

Speicherzentrale

Teilungseinheiten TE
und Gehäusegröße
(H x B x T in mm)

6TE (90 x 108 x 61)

Schnittstelle

**KBR eBus
KBR Modulbus
Display**



Speicherzentrale und Erweiterungsmodule

Highlights

- Ideal für Einsatz in Installationsverteilungen
- Kompakte Bauform
- Modular erweiterbar
- Vielfältige Module für digitale und analoge Ein- und Ausgänge sowie für Temperaturerfassung

Eine Gesamtübersicht der **technischen Details** finden Sie auf den Seiten 16/17.

multisio ist ein modulares System zur Signalerfassung und -verarbeitung. Je nach Ein- oder Ausgangstyp können die unterschiedlichsten Funktionen gewählt werden. Das System ist in der Lage, Impulse von Verbrauchszählern zu erfassen und diese als Endloszählerstand sowie als normgerechten Lastgang zu speichern. Alternativ kann ein digitaler Eingang auch zur Zustandserfassung (Schaltprotokoll) oder zur Betriebsstundenerfassung

verwendet werden. Die Betriebsstunden stehen dabei als Endloszähler und Verlaufsaufzeichnung zur Verfügung. Zur Erweiterung sind kompakte Module für die unterschiedlichsten Signalformen (0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, PT1000, Strom, Leistung usw.) verfügbar. Jeweils fünf Erweiterungsmodule mit bis zu 25 Signaleingängen können über konfektionierte RJ45-Kabel an eine Speicherzentrale angeschlossen werden.

Erweiterungsmodule

Teilungseinheiten TE
und Gehäusegröße
(H x B x T in mm)

2TE (90 x 36 x 61)
4TE (90 x 72 x 61)

Schnittstelle

KBR Modulbus



Ein- und Ausgangskonfiguration

GERÄTETYP	EINGÄNGE	AUSGÄNGE	MÖGLICHE FUNKTIONEN
SPEICHERMODUL			
 D6-1-ESBDS5-5DI6RO1DO-US1	5 x digital	6 x Relais 1 x DO 1 x Display	→ Verbrauchserfassung → Zustandsprotokollierung → Betriebsstundenerfassung → Impulssummierung → Relais-Schaltung → Analogwerterfassung → Temperaturerfassung → Wärmemengenerfassung → Elektrische Arbeit
DISPLAY			
multisio F96-TFT	–	–	→ Anzeige
ERWEITERUNGSMODULE			
D2-4DI	4 x digital	–	→ Verbrauchserfassung → Zustandsprotokollierung → Betriebsstundenerfassung
D2-4AI	4 x analog (0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V)	–	→ Verbrauchserfassung
D2-4CI	4 x Strom (0 – 6 A)	–	→ Stromerfassung
D2-4TI	4 x Temperatur (PT1000)	–	→ Temperaturerfassung
multimess D4-0-BS	3 x Spannung + Strom	–	→ Elektrische Verbrauchserfassung



multisio Technische Details



GERÄTETYP		multisio Speicherzentrale D6-1-ESBDS-5DI6RO1DO-US1 Display multisio F96-DS-TFT (optional)
ANZEIGEN	Bedienung	Drucktaste für Reset und Scanmodus
	Anzeige	6 grüne LEDs: 5 x Eingangszustand 1 x Betriebszustand TFT Display (optional)
SPEICHER	Arbeits-, Daten- und Programmspeicher	2 MB RAM batteriegepuffert / 256k EPROM
	Speichertyp	Ringspeicher
	Langzeitspeicher für maximal 160 Tage mindestens 64 Stunden, je nach Speicherkonfiguration	Lastprofilspeicher: Maximal 25 x 3840 Einträge 60/30/15/1 min Periodendauer für Hoch- und Niedertarif via Software konfigurierbar
	Ereignisspeicher	maximal 4096 Einträge zur Protokollierung von Tarifschaltbefehlen, Netzausfällen, Fehlermeldungen usw.
EINGÄNGE	Digitaleingang für potenzialfreien Kontakt, S0-kompatibel	5
	Analogeingang, 0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V	–
	Stromeingang, 0–6 A	–
	Temperatureingang, PT 1000	–
AUSGÄNGE	Relaiskontakt, potenzialfrei (gemeinsame Quelle), Schaltleistung 250 V AC, 2 A	6
SCHNITTSTELLE	KBR eBus (RS485)	■
	KBR Modulbus (RS485)	■
	KBR Displaybus (RS485)	■
	Baudrate	38400
	Adressierung	adressierbar bis Adresse 9999, automatisch per Software, Scanmodus am Gerät aktivierbar
STROMVERSORGUNG	Betriebsspannung	85 – 265 V AC / DC, 50 / 60 Hz
	Leistungsaufnahme	15 VA
MECHANISCHE DATEN	Gehäuse Teilungseinheiten und Größe in mm (H x B x T)	6TE (90 x 108 x 61)
	Montageart	Wandmontage auf Normschiene 7,5 mm tief, gemäß DIN EN 50022, für Verteilereinbau geeignet
	Gewicht	ca. 650 g

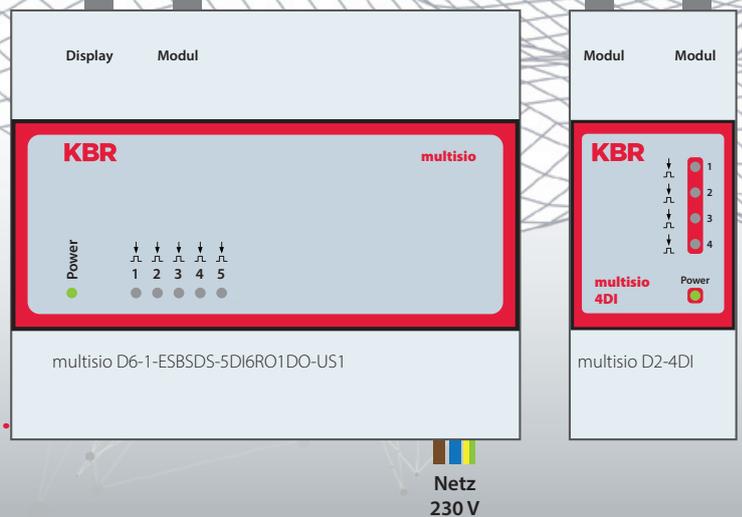
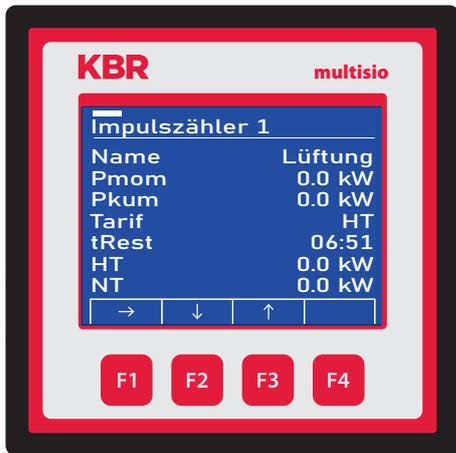
■ Standardausführung
– Nicht verfügbar



multio Erweiterungsmodule				multimes D4-0-BS	
D2-4DI	D2-4AI	D2-4CI	[1] D2-4TI-4040 [2] D2-4TI-2080 [3] D2-4TI-10105		
Drucktaste für Reset und Scanmodus				Scan-Sensortaste	
5 LEDs: 4 x Eingangszustand 1 x Betriebszustand	5 LEDs: 4 x Eingangszustand 1 x Betriebszustand	1 LED: 1 x Betriebszustand	5 LEDs: 4 x Eingangszustand 1 x Betriebszustand	1 LED: 1 x Betriebszustand	
–	–	–	–	16 KB ungepuffert/28 k EPROM	
–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	
4	–	–	–	–	
–	4	–	–	–	
–	–	4	–	3	
–	–	–	[1] 4 x –40 C° bis +40 C° [2] 4 x –20 C° bis +80 C° [3] 4 x –10 C° bis +105 C°	–	
–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	
■	■	■	■	■	
–	–	–	–	–	
38400					
automatische Modulbus-Adressierung, Scanmodus am Gerät aktivierbar					
24 V DC, Versorgung über Modulbus				über Messspannung	
2 VA	1 VA	1,2 VA	1 VA	3,2 VA/1,3 W	
2TE (90 x 36 x 61)				4TE (90 x 72 x 61)	
Wandmontage auf Normschiene 7,5 mm tief, gemäß DIN EN 50022, für Verteilereinbau geeignet					
ca. 80 g	ca. 80 g	ca. 80 g	ca. 80 g	ca. 175 g	

multisio Aufbau und Erweiterung einer Signalerfassung

Das multisio D6-1-ESBDS ist das Grundmodul zum Aufbau einer Signalerfassung. Es können bis zu 5 Erweiterungsmodule angeschlossen werden.



RS485

Netz
230 V

multisio D6-1-ESBDS

5 digitale Eingänge für potentialfreie Kontakte, S0-kompatibel



Anwendungen z. B.:

- Verbrauchserfassung
- Zustandsprotokollierung
- Betriebsstundenerfassung
- u. v. m.

multisio D2-4DI

4 digitale Eingänge für potentialfreie Kontakte, S0-kompatibel



Anwendungen z. B.:

- Verbrauchserfassung
- Zustandsprotokollierung
- Betriebsstundenerfassung
- u. v. m.

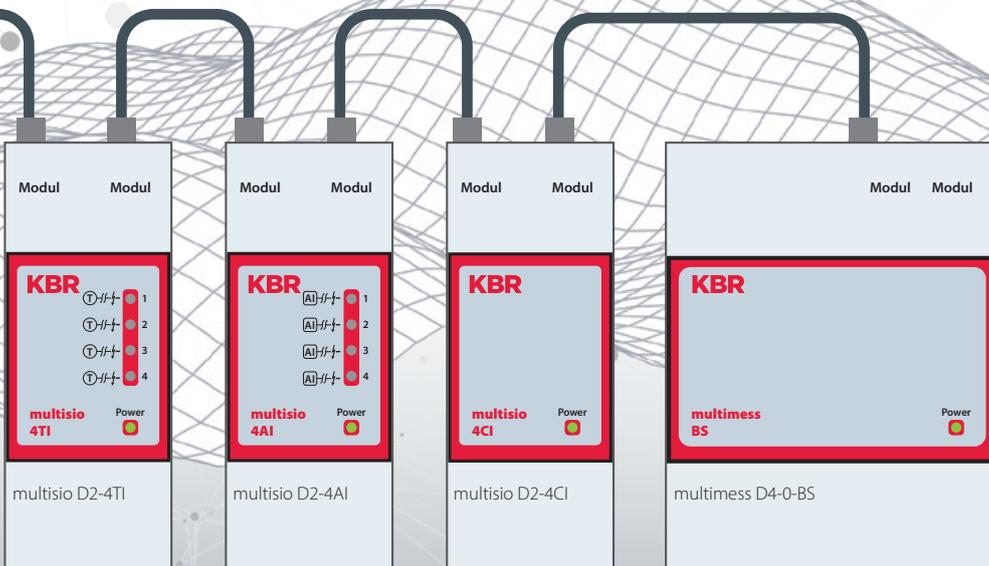
Fragen zu multisio?
Von der Beratung bis zur Inbetriebnahme stehen Ihnen unsere Fachberater jederzeit zur Verfügung.

Produkt-Beratung:
+49 (0) 9122 6373-0

info@kbr.de

Je nach Bedarf können bis zu fünf gleiche, oder verschiedene Erweiterungsmodule angeschlossen werden.

Keine Energieversorgung an den Erweiterungsmodulen und dem optionalen Display notwendig. Über die mitgelieferten Modulbusbrücken werden die Erweiterungsmodule mit Energie versorgt und die Busanbindung an das Grundgerät sichergestellt.



multisiso D2-4TI

4 Temperatureingänge



Anwendungen z. B.:

- Temperaturerfassung
- Wärmemengenerfassung in Verbindung mit einem digitalen Eingang
- u. v. m.

multisiso D2-4AI

4 analoge Eingänge



Anwendungen z. B.:

- Verbrauchserfassung
- Luftfeuchtigkeit
- Helligkeit
- Füllstand
- Druck
- u. v. m.

multisiso D2-4CI

4 Stromeingänge



Anwendungen z. B.:

- Stromerfassung
- Überwachung von Leitungen und Verbrauchern

multimes D4-0-BS

3 Strom- und Spannungseingänge



Anwendungen z. B.:

- Verbrauchserfassung eines Drehstromabganges oder 3 Wechselstromabgänge